

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G06F 3/02

G06F 13/00 H04M 1/00

H04M 11/00

# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00813852.4

[43] 公开日 2002 年 10 月 30 日

[11] 公开号 CN 1377482A

[22] 申请日 2000.9.14 [21] 申请号 00813852.4

[30] 优先权

[32] 1999.10.5 [33] JP [31] 284766/99

[86] 国际申请 PCT/JP00/06320 2000.9.14

[87] 国际公布 WO01/25888 日 2001.4.12

[85] 进入国家阶段日期 2002.4.4

[71] 申请人 株式会社建伍

地址 日本东京

[72] 发明人 西乡贵晶

[74] 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司

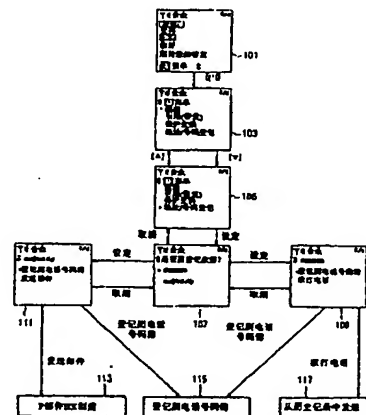
代理人 谷惠敏 袁炳泽

权利要求书 3 页 说明书 10 页 附图页数 4 页

[54] 发明名称 移动通信终端

[57] 摘要

本发明提供了一种移动通信终端,该终端用于把以字符形式获得的诸如电子邮件地址或电话号码等的信息原封不动或者在进行部分校正之后正确、容易地登记到电话号码簿内。在图 2 中所示的接收邮件的内容中存在两个字符串,该两个字符串与被叫方或者通信对方的地址相对应。一个字符串代表电话号码(第 3 行的 030000000),另一字符串代表电子邮件地址(第 5 行的 aaa@bcd.ef.jp)。代表这两个地址的字符串被检索、显示在显示屏上,并通过选择所显示的地址被登记到电话号码簿内。





## 权 利 要 求 书

---

1. 一种移动通信终端，该终端具有：消息收发装置，用于与通信对方或者信息发送/接收方进行文本消息的发送/接收；显示装置，  
5 用于显示上述文本消息；以及存储装置，用于存储地址信息，

其特征在于，该终端包括：

检索装置，用于从上述文本消息内容中检索地址信息；以及  
登记装置，用于将上述检索的地址信息登记到上述存储装置内。

10 2. 根据权利要求 1 所述的移动通信终端，其特征在于，上述检索的地址信息被显示在上述显示装置上。

3. 根据权利要求 2 所述的移动通信终端，其特征在于，如果存在由上述检索装置检索的多条地址信息，则上述多条地址信息被显示  
15 在上述显示装置上。

4. 根据权利要求 3 所述的移动通信终端，其特征在于，该终端还包括选择装置，用于从上述显示的地址信息中选择将要登记到上述存储装置内的地址。  
20

5. 根据权利要求 1 至 4 的任意一项所述的移动通信终端，其特征在于，该终端还包括编辑装置，用于在登记上述信息之前编辑上述检索的地址信息。

25 6. 根据权利要求 1 至 5 的任意一项所述的移动通信终端，其特征在于，上述地址信息至少包括电话号码、电子邮件地址和主页地址这三者中的任何一个。

7. 根据权利要求 1 至 6 的任意一项所述的移动通信终端，其特  
30 征在于，根据由上述检索装置检索的地址信息的类型，改变登记方法。

8. 根据权利要求 1 至 7 的任意一项所述的移动通信终端，其特征在于，从显示在上述显示部分上的文本消息内容中检索地址信息。

5           9. 根据权利要求 1 至 8 的任意一项所述的移动通信终端，其特征在于，上述存储装置将通信对方或者信息接收/发送方的个人信息与地址信息相关联而存储。

10           10. 根据权利要求 9 所述的移动通信终端，其特征在于，上述登记装置具有关联装置，用于使上述检索的地址信息与个人信息相关联，以便在把上述地址信息登记到存储装置之前登记相关信息。

15           11. 根据权利要求 10 所述的移动通信终端，其特征在于，上述检索的地址信息与已存储到上述存储装置内的个人信息相关，并且相关信息被登记。

            12. 根据权利要求 11 所述的移动通信终端，该终端还包括个人信息检索装置，用于检索登记的个人信息。

20           13. 根据权利要求 10 所述的移动通信终端，其特征在于，上述检索的地址信息与将要新登记的个人信息相关联，并且相关信息被登记。

25           14. 根据权利要求 11 所述的移动通信终端，其特征在于，该终端还包括个人信息输入装置，用于新输入个人信息。

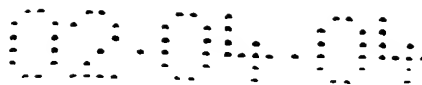
            15. 根据权利要求 1 至 14 的任意一项所述的移动通信终端，其特征在于，上述存储装置还可存储消息内容，并且该终端还包括参考显示装置，用于在上述显示部分上显示上述存储的消息内容。

16. 一种移动通信终端，用于与通信对方或者信息发送/接收方之间收/发文本消息，显示上述文本消息，以及存储地址信息，

其特征在于，该终端包括下列步骤：

检索步骤，用于从上述文本消息内容中检索地址信息；以及

登记步骤，用于将上述检索的地址信息登记到上述存储装置内。



# 说明书

## 移动通信终端

### 5      发明领域

本发明涉及一种移动通信终端，例如携带式电话机或 PHS 终端，具体涉及一种具有电话号码簿功能以及消息收/发功能的移动通信终端。

### 10     发明背景

最新的一种具有消息收/发功能的移动通信终端能够通过指定电子邮件地址、电话号码、内容地址等与对方之间进行发送电子邮件、拨打电话以及获得信息等。在这种情况下，当创建邮件、拨打电话或者从内容中获得信息时，用户还可直接输入作为对方目标地址的电子邮件地址、电话号码或内容地址。

然而在许多情况下，这样一种移动通信终端具有电话号码簿功能和地址簿功能，从而该移动通信终端在发送时无需直接输入，便可参照电话号码簿和地址簿，并发送到该电子邮件地址、电话号码或内容地址。

然而在实际场合，存在下列情况，即：一份有关电子邮件地址和电话号码的列表被写入接收邮件的正文内，或者联络目标被写入从内容中获得的邮件内。因此，在将电话号码、电子邮件地址等登记到电话号码簿内的场合时，始终无法仅从发送者信息或从有关发送邮件目的地的信息中登记电话号码、电子邮件地址等。

在这种情况下，到目前为止一直采用下列方法，即：显示邮件内容一次，然后由用户将该邮件内容复制到纸等上，然后再进一步将其登记到电话号码簿和地址簿内。

然而，根据现有登记方法，存在下列情况，即：当复制来自邮件内容的诸如电子邮件地址、电话号码等的信息时可能会写错，或者当输入写在纸上的信息时可能会出现错误，结果使电子邮件地址和电话号码登记有误。并且，该程序复杂且不方便。

本发明的目的是提供一种移动通信终端，该终端能够正确、容易地把作为文本信息获得的诸如电子邮件地址和电话号码等的信息登记到电话号码簿内。

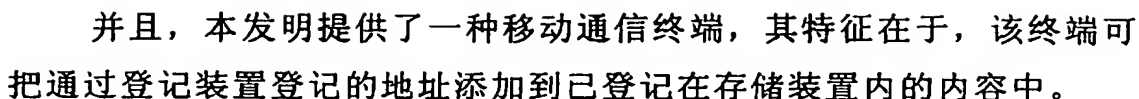
本发明的另一目的是提供一种移动通信终端，该终端即便在对作为文本信息获得的诸如电子邮件地址和电话号码等的信息进行部分修改并将其登记到电话号码簿内的情况下，也能容易地进行修改和登记。

#### 发明内容

为实现上述目的，本发明提供了一种移动通信终端，其特征在于，该终端具有：检索装置，用于从显示在显示屏上的消息内容的文本数据中检索表示地址的字符串；显示装置，用于在显示屏上显示由检索装置检索的字符串表示的地址；操作装置，用于从显示在显示屏上的地址中选择待登记到存储装置内的地址；以及登记装置，用于把由操作装置所选的地址登记到存储装置内。

并且，本发明提供了一种移动通信终端，其特征在于，在下列情况下，即在表示地址的多个字符串从消息内容的文本数据中被检索的情况下，显示装置列举出由字符串分别表示的多个地址，以便将这些地址显示在显示屏上。

并且，本发明提供了一种移动通信终端，其特征在于，该终端可通过登记装置登记到存储装置内的地址能够在登记前被编辑。



5 并且, 本发明提供了一种移动通信终端, 其特征在于, 当在所检索的字符串中存在某一特定符号、字母数字等时, 通过登记装置来更改登记处理前画面。

10 并且，本发明的地址包括任何一个或多个电话号码、电子邮件地址和主页地址。

图 1 是一种移动通信终端的功能方框图:

15 图3和图4是表示当在本发明实施例中登记电话号码簿数据时的处理顺序的图；以及

图 5 是表示在本发明实施例中作为一例的数据结构的图。

20 以下将参照图 1 至图 4, 对本发明的移动通信终端的实施例进行详细说明。图 1 是根据本发明的移动通信终端的功能方框图。图 2 是表示一个消息接收历史正文例子的图。图 3 和图 4 是表示当在本发明实施例中登记电话号码簿数据时的处理顺序以及显示在 LCD 上的显示例子的处理流程图。

25 并且，“地址信息”一词在下列说明中用作指定电话号码、电子邮件地址和主页地址的信息。

如图 1 所示, 根据本发明的便携式移动通信终端具有: CPU 101,  
ROM 103, RAM 105, 外部存储器 121, 基带 111, RF 装置 113 和天

线 125, 并还具有: 声音编解码器 119, MIC(扩音器)115, SP(扬声器)117, 显示屏 107, 键 109, 以及振动式电动机 123。CPU 101 控制整个便携式移动通信终端。

5           RF 装置 113 通过天线 125 发送声音信号、数据信号(包括文本数据)或控制信号等, 或者从天线 125 接收声音信号、数据信号或控制信号等。并且, 发送和接收信号由基带装置 111 进行调制和解调, 而且 A/D 转换(模数转换)和 D/A 转换(数模转换)由声音编解码器 119 进行。

10           此外, MIC 115 相当于声音输入装置, 而 SP 117 相当于声音输出装置。显示屏 107 除了显示提供给主体的信息以外, 还显示主体具有的功能和设定项目。键 109 包括: 拨号键, 用于输入被叫方电话的电话号码; 摘机键, 用于呼叫或应答等; 或者功能键, 用于设定各种功能。振动式电动机 123 是一种振动装置, 用于通过使电话振动来通知用户接收, 而不是通过可听声音来通知用户接收。

15           并且, CPU 101 按照在 ROM 103 中存储的程序, 根据来自键 109 和基带 111 的控制信号进行工作, 以便执行主体的功能。此外, 诸如终端信息等的系统信息被存储在 ROM 103 内。CPU 101 还与 RAM 105  
20           相连, 并且存储所收/发消息的历史数据(收/发历史以及所收/发的文本数据)以及通过电话号码簿功能登记或设定的数据等。

25           在该实施例中, 数据被存储成使其与用于识别个人的信息相关联。例如, 如图 5 所示, 一种卡式数据库被构成, 并且一张卡被分配给某个人, 该卡具有姓名数据、电话号码 1、电话号码 2、电子邮件地址 1 和电子邮件地址 2 的数据字段。可能会有这样一种状态, 即只有电话号码 1 的信息, 而没有电话号码 2 的信息。在这种情况下, 当把一个新电话号码添加到某个人信息内时, 例如, 可通过将该新电话号码添加到电话号码 2 内来进行登记。此外, 可采用常用方法, 对任何信息字段修改或删除。这些处理不仅可针对电话号码进行, 而且同  
30



样也可针对电子邮件地址进行。

图 2 中所示的文本数据是在有关接收邮件的信息从 RAM105 中被读出，并且根据存储在 ROM 103 内的程序，通过 CPU 101 在显示屏 107 上显示该接收邮件的内容时的文本数据。

然而，存在下列情况，即：由于显示屏 107 的尺寸的限制，图 2 的全文无法显示，通过按下键 109 中的相应键来滚动显示该全文。

在此，在图 2 所示的接收邮件的内容中，存在两个字符串，与呼叫方或者信息收/发方的地址相对应。在这两个字符串中，其中一个是电话号码(第 3 行的 030000000)，另一个是电子邮件地址(第 5 行的 aaa@bcd.ef.jp)。根据本发明，可通过用户操作，容易地把这两条地址信息登记到电话号码簿内。以下将通过使用图 3 和图 4，对把图 2 所示的上述接收邮件的内容中包括的地址信息登记到电话号码簿内时的处理顺序操作进行说明。

在图 3 的邮件接收历史(或者邮件发送历史)的内容的显示过程中(101)，如果按下功能键[(!)]，则显示电话号码簿的操作菜单(103)。在显示操作菜单的状态下，按下[▲]键或[▼]键，将光标移到菜单项的“地址/号码登记”位置，并且使用[SET]键来选择“地址/号码登记”(105)。

从邮件接收历史内容中被检索到的电话号码(030000000)和电子邮件地址(aaa@bcd.ef.jp)被显示在显示屏 107 上。此时构造成：由 CPU 101 从历史内容中抽出具有号码、英文字母、符号等一连串的字符串作为一个块。按下[▲]键或[▼]键，选择待登记到电话号码簿内的电话号码或电子邮件地址。

如果在电话号码或电子邮件地址选择画面上按下[CANCEL](取消)键(107)，则回到电话号码簿的操作菜单(105)。登记到电话号码簿内的

电话号码或电子邮件地址由[SET]键来确定。如果选择电话号码，则移到下列画面(109)上，该画面在第 1 行显示电话号码，在第 2 行显示“登记到电话号码簿内”，并在第 3 行显示“拨打电话”。如果按下[▲]键或[▼]键来选择“登记到电话号码簿”(115)，则移到图 4 中的电话号码簿登记画面(201)。此外，如果选择“拨打电话”，则进行与从历史中发送(117)相同的操作。如要在选择过程中回到前一画面(107)，则按下[CANCEL]键。

另一方面，如果选择电子邮件地址，则移到下列画面(111)上，该画面在第 1 行显示电子邮件地址，在第 2 行显示“登记到电话号码簿”，并在第 3 行显示“发送邮件”。此时构造成：由 CPU 101 通过采用常用识别方法，即从历史内容中判断在具有字母数字、符号等一连串的字符串中是否存在@，来判断是否是电子邮件地址还是电话号码，以便执行期望的显示控制。如果按下[▲]键或[▼]键来选择“登记到电话号码簿”(115)，则移到图 4 中的电话号码簿登记画面(201)。此外，如果选择“发送邮件”，则移到用于执行 P 邮件 DX 创建(电子邮件创建)的画面(113)。如要在选择过程中回到前一画面(107)，则按下[CANCEL]键。

在图 4 的电话号码登记画面(201)上，按下[▲]键或[▼]键，选择第 2 行上的“新登记”、第 3 行上的“登记号码”以及第 4 行上的“添加地址”这三者之一。

如果选择“新登记”，则移到姓名登记画面，成为能输入将要新登记到电话号码簿内的姓名(203)的状态。如果此时电话号码簿内没有空位，则在第 2 行显示“无空位”的消息，并回到待机状态(227)。

在姓名输入画面上，使用 10 个键[1]至[0]、一个[电话号码簿]键、功能键[F]和[(!)]、[▲]键和[▼]键等，输入要登记的姓名(汉字、平假名、片假名、字母数字和符号)，以及图 4 中的“移动单元计划编制”

(205)。

5 当姓名输入完成时，按下[邮件]键，移到输入姓名读音(半角片假名，字母数字)的画面(207)。如要在读音输入过程中回到前一画面(205)，则按下[CANCEL]键。如果语音输入的姓名被认可，则按下[邮件]键，以便移到用于输入第 1 个电话号码的画面(209)。

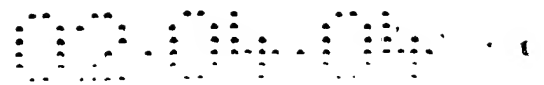
10 在此，如果在图 3 的选择画面(107)上选择电话号码，则在第一个电话号码的画面(209)上，在图 3 的选择画面(107)所选的电话号码(0300000000)被显示在第 2 行的“电话①”下。

15 如果所显示的电话号码(0300000000)被认可，则按下[电话号码簿]键，移到输入选择画面(211)。如果在输入选择画面(211)上选择第 3 行的“终止”，则电话号码登记便完成。并且，如果不必要的字母数字等被添加到显示的电话号码(0300000000)内，则也可使用键 109 将其删除，然后进行确认和编辑。

20 另一方面，如果在图 3 的选择画面(107)上选择电子邮件地址，则第 2 行的“电话①”下无任何显示。在该状态下按下[电话号码簿]键，以便移到输入选择画面(211)，并且按下[▲]键或[▼]键，从输入项中选择地址①。

25 在所移到的第一个电子邮件地址的输入画面(221)上，在图 3 的选择画面(107)上所选的电子邮件地址(aaa@bcd.ef.jp)被显示在其第 1 行的“地址①”下。如果显示的电子邮件地址(aaa@bcd.ef.jp)被认可，则通过按下[邮件]键进行确认，以便移到输入选择画面(216)。如果在输入选择画面(216)上选择第 3 行的“终止”，则登记便完成(228)。并且，如果不必要的字母数字等被添加到所显示的电子邮件地址(aaa@bcd.ef.jp)内，也可使用键 109 将其删除，然后进行确认和编辑。

30



在输入选择画面(211)上,除了电话②(第 2 个电话号码)和地址①(第 1 个电子邮件地址)以外,还有输入选择项可移到组设定画面(213)和安全设定画面(215)。

5           组是一种能把登记用户预先分组的功能。通过对登记用户进行分组,可进行有效检索、更改各组的振铃音或图标显示。安全设定是一种可防止第三者看到有关登记用户的信息的功能,在显示登记用户的情况下需要密码。

10           以下将对在图 4 的电话号码簿登记画面(201)上选择第 3 行上的“添加号码”或第 4 行上的“添加地址”的情况进行说明。

15           首先,如果在图 3 的选择画面(107)上选择电话号码(030000000),则通过按下[▲]键或[▼]键,选择图 4 中的电话号码簿登记画面(201)上的第 3 行的“添加号码”。

20           其次,为了检索登记用户,显示画面(217),该画面能够选择是否是进行组检索还是进行姓名检索。与图 4 中的例子一样,如果以的姓名进行登记,则可通过“移动单元计划编制”进行姓名检索。

25           作为要在“移动单元计划编制”下添加的电话号码,在图 3 的选择画面(107)上所选的电话号码(030000000)被显示(223)。如果在这种状态下按下[电话号码簿],则在电话①或电话②的空位内进行登记(229)。

30           另一方面,如果在图 3 的选择画面(107)上选择电子邮件地址(aaa@bcd.ef.jp),则通过按下[▲]键或[▼]键,选择图 4 中的电话号码簿登记画面(201)上的第 4 行的“添加地址”。

30           其次,为了检索登记用户,显示画面(219),该画面能够选择是否

是进行组检索还是进行姓名检索。与图 4 中的例子一样，如果以“移动单元计划编制”的姓名进行登记，则可通过“移动单元计划编制”进行姓名检索。

5           作为将要在“移动单元计划编制”下添加的电子邮件地址，在图 3 中的选择画面(107)上所选的电子邮件地址(aaa@bcd.ef.jp)被显示(225)。如果在这种状态下按下[电话号码簿]，则在地址①或地址②的空位内进行登记(229)。

10           尽管以上对根据本发明的便携式通信终端的实施例作了详细说明，然而本发明不限于上述实施例，而是可在不背离本发明一般说明的范围内进行更改。

15           例如，尽管以移动通信终端的电话号码簿为例对上述实施例作了说明，然而也可适用于下列情况，即登记目标是地址簿、书签簿、或者在当创建新邮件时的地址输入字段。

20           此外，尽管在本实施例中，仅对作为地址信息的电话号码和电子邮件地址作了说明，然而通过添加在本发明的检索装置内使用的检索方法，也可针对诸如主页地址(例如，<http://somewhere.co.jp>)的任意地址信息发挥同样的功能。该检索采用常用方法进行。

25           并且，尽管在本文中作为卡式数据库的数据库作了说明，然而根据本发明的对来自文本信息内容的地址信息进行检索和登记的装置也可在任何数据结构中进行工作。

本发明的特征在于，上述任何添加和变更都是从一基本结构中派生的，在该基本结构中，地址信息被自动检索和登记。

30           产业上利用的可能性

[illegible]

因此，根据本发明，可提供一种移动通信终端，该终端能够正确、容易地把作为文本信息获得的诸如电子邮件地址和电话号码等的信息登记到电话号码簿内。

5

并且，还可提供一种移动通信终端，该终端即便在对作为文本信息获得的诸如电子邮件地址和电话号码等的信息进行部分修改并将其登记到电话号码簿内的情况下，也能容易地进行修改和登记。

图1

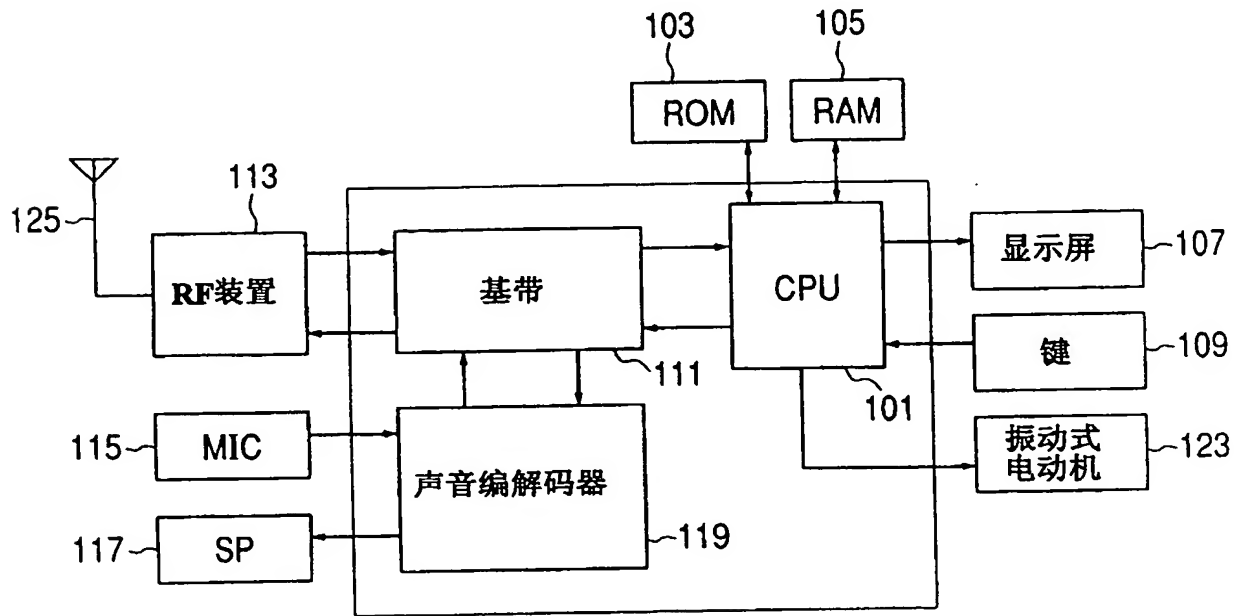


图2

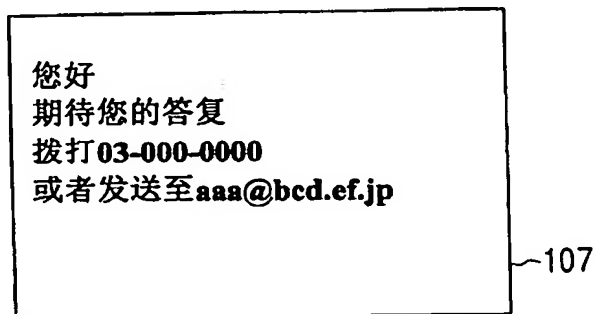


图3

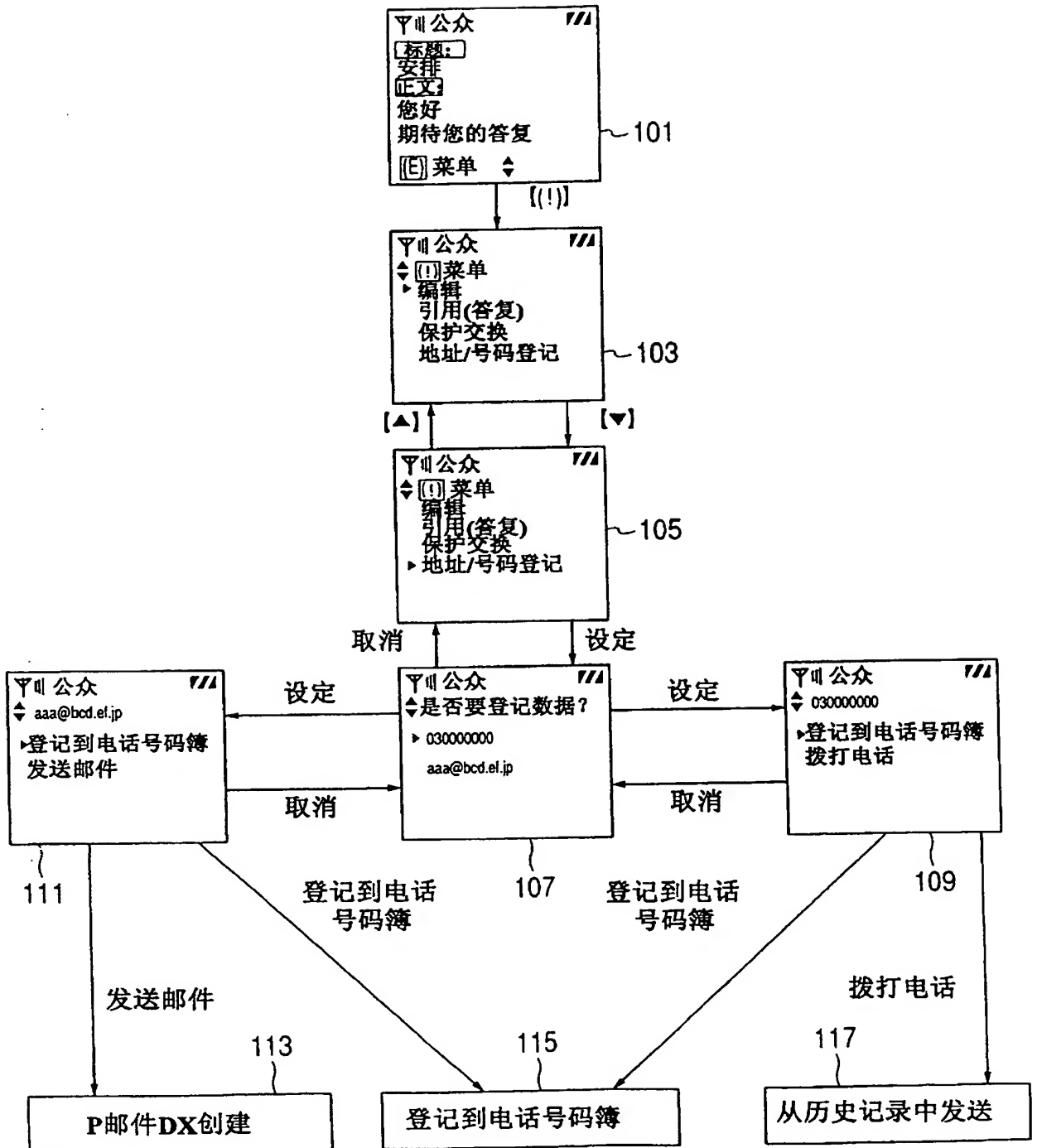




图4

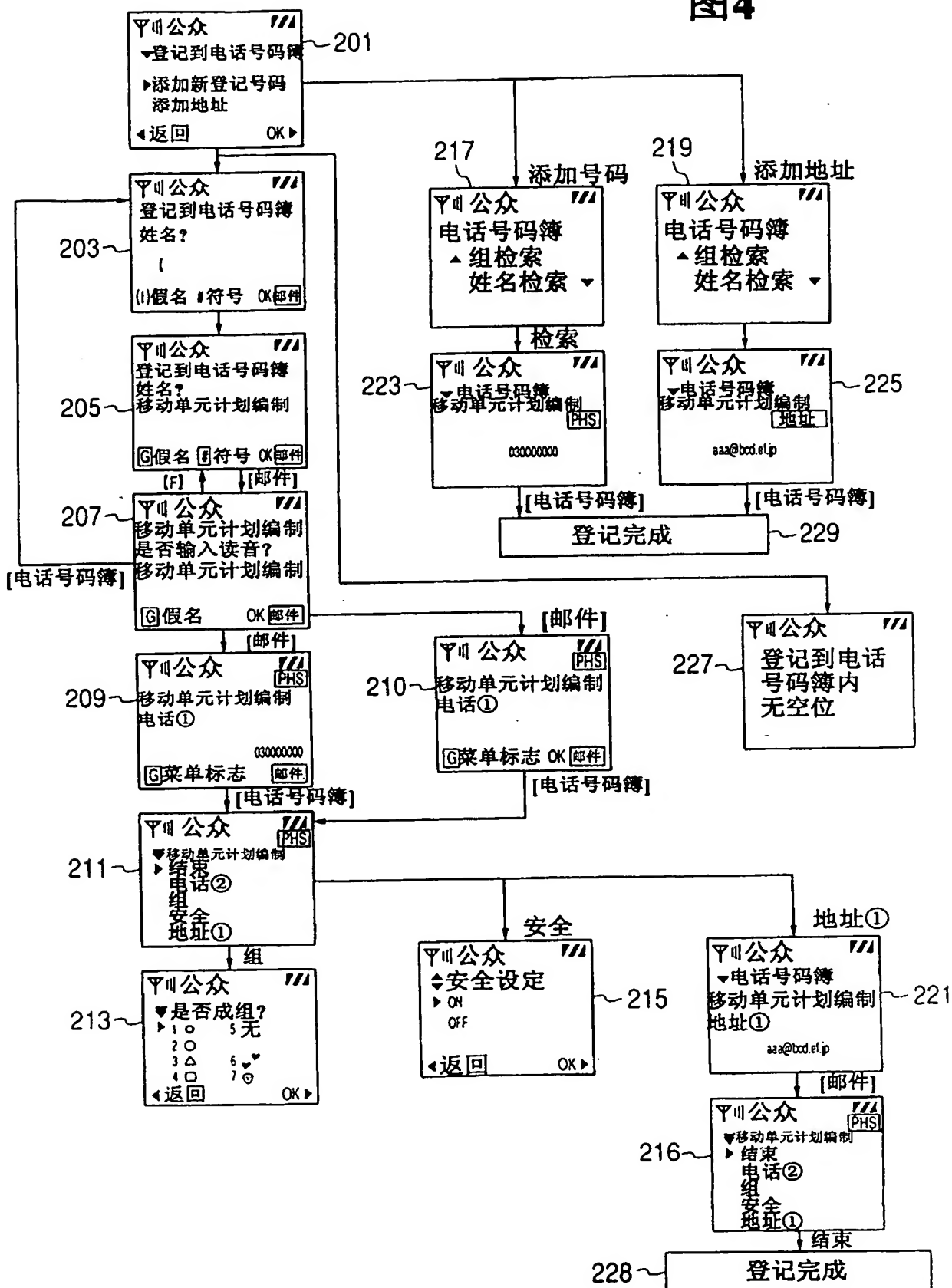


图5

有关某个人的数据

姓名数据	某人
电话号码①	01-2345-6789
电话号码②	
电子邮件地址①	someone@mail.co.jp
电子邮件地址②	

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**